

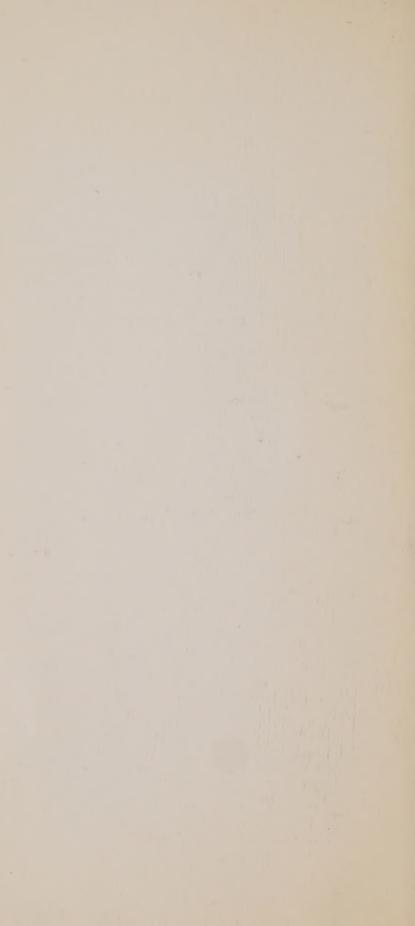


Statistics Canada

Statistique Canada

CANSIM® Services in Canada





Statistics Canada

Statistics Canada is the country's largest producer and disseminator of statistical information. The agency provides information free or at minimum cost on almost every type of economic and social activity in Canada. Data are made available to the general public and to people in business, government, the media, labour organizations, and educational institutions.

In addition to some 1,300 publications of various periodicities issued every year, Statistics Canada also disseminates its information through such media as microfiche, microfilm, computer printouts, computer tapes and CANSIM.

CANSIM (Canadian Socio-Economic Information Management System)

This brochure describes the principal features of CANSIM, Statistics Canada's machine-readable database, and how it can be accessed. CANSIM comprises two modules, the CANSIM Time-Series module containing current and historical information from a broad range of interrelated socio-economic fields, and the CANSIM Cross-Classified module which addresses the demand for multi-dimensional data mostly originating from researchers in the fields of demography, education, health and justice.

CANSIM Time-Series

The Data

The CANSIM Time-Series module is often termed a "general purpose data bank" as it offers a detailed and conceptually compatible set of aggregate data pertaining to a large number of interrelated fields. The module is maintained by a single system through which data can be easily entered, stored, maintained and manipulated in a uniform general format.

These data are presented as time series which usually encompass the entire historical record available. The time series are grouped into larger blocks called "matrices". Thus the various series comprising the monthly Consumer Price Index for Canada, individual series that can be retrieved independently, are all grouped under a single "matrix" heading for easier identification and location in the base.

The CANSIM Time-Series module comprises major groups of data from the following subject-matter areas:

- System of National Accounts
- Prices and Price Indexes

- Labour
- Manufacturing and Primary Industries (including Fuel, Power and Mining)
- Capital and Finance
- Construction
- Merchandising and Services
- External Trade
- Transportation
- · Agriculture and Food
- Population Estimates and Projections
- · Health and Welfare

It further contains data from the Canadian Statistical Review, the Bank of Canada Review (including selected U.S. statistics) and the Quebec Statistical Review. The content is constantly growing as new sets of data are being added. Currently some 280 publications are represented in part or in full in the CANSIM Time-Series module.

Potential Users

Although access to the CANSIM system is not restricted to specific groups of statistical users, it is of special appeal to those individuals who use data regularly, either in analyses of a recurrent nature or in undertakings that require a historical perspective, such as trend analyses, projections or modelling. These include financial officers, corporate planners, investment and market analysts in medium and large size corporations, public and private sector economists, statisticians and researchers, as well as analysts in labour organizations.

Users will be drawn to CANSIM by the wide variety of analytical software available which permits quick and easy manipulation into forms more meaningful to the user. They will further appreciate the following features of the data base:

- daily updating and revision so that each data point in the historical record is the most current available in terms of the revision process;
- updated data are usually available on CANSIM at the same time as they are officially released through the "Statistics Canada Daily";
- all data entered are subject to edit checks during the entry operation to ensure accuracy and reliability;
- unpublished (but publishable) data can be made available;
- elimination of the costly and time-consuming problem of repetitively gathering, editing and putting data into machine-readable form;
- toll-free access from major Canadian cities via a typewriter terminal in either interactive or batch mode.

The CANSIM Time-Series module is offered to users in two ways: the CANSIM Main Base and the CANSIM Mini Base.

CANSIM Main Base

Definition

The CANSIM Main Base is the Statistics Canada system comprising the data themselves, the CANSIM data entry software, the CANSIM retrieval software and the CANSIM housekeeping software. It is the vehicle through which users can gain access to the full CANSIM Time-Series module.

The CANSIM Main Base currently contains some 300,000 time series and is updated on a daily basis, usually at the same time as the data are officially released. It is stored in on-line disk packs at the CANSIM host service bureau which is Datacrown Inc. (Systems Dimensions Limited at time of writing).

Access

The CANSIM retrieval software will extract the time series required from the CANSIM Main Base. This software is available in both interactive and batch mode for use from a typewriter terminal. Data can also be retrieved through a card-reader/printer.

The batch system will appeal to users who require large amounts of data, often on a tape or punched card format, for further processing as well as those who are involved in undertakings of a recurrent nature. Both will appreciate the cost reduction features of such a system. Manipulative programs are available for use with the data retrieved; these packages provide reporting, regression, modelling, forecasting and plotting facilities.

The CANSIM Interactive System (CIS) has been written in such a fashion as to be usable by individuals with little knowledge of computer software. No prior knowledge of APL, the language in which the CANSIM Interactive program is written, is necessary to accomplish CANSIM Main Base retrievals. CIS offers a choice of pre-programmed presentations when only data displays are desired; it will also make data available for further processing if so prompted.

Further CIS features are a number of special-purpose tables in a full interactive mode. Such tables are available in the fields of National Income and Expenditure Accounts, Key Economic Series, Labour Force, International Travel, Electrical Products Manufacturing, Census and others,

with more expected in the future. Textual files, containing an analysis of the latest Consumer Price Index for Canada and various cities, can also be retrieved.

Documentation

An up-to-date list of the data on the CANSIM Main Base is contained in a set of volumes organized so as to permit quick and easy identification and location of the required series. The CANSIM Summary Reference Index (Cat. No. 12-202E) summarizes the contents of the Main Base by subject and source publications. It further provides primary (Matrix) identification numbers which form the key to the CANSIM Main Base Series Directory (Cat. No. 12-203E). This Directory is a detailed guide to the data on the CAN-SIM Main Base: for each series it gives the title, start date, source of data, security level as well as the two identification numbers that can be used to retrieve series. It further identifies series that are no longer being updated, indicates which group or agency is responsible for the updating, revision and quality control of the series, and provides matrix notes informing the users of specific features of particular series in terms of collection of data or reference periods.

Information on access procedures to and data retrievals from the CANSIM Main Base are contained in the CANSIM Interactive System Users Manual (Cat. No. 12-553E) for access in interactive mode and in the CANSIM Users Manual for Data Retrieval and Manipulation (Cat. No. 12-531E) for access in batch mode or when using a card-reader/printer.

Documentation on access to the CANSIM host service bureau computer as well as on the software for time series manipulation in both interactive and batch mode is available from the CANSIM host service bureau and/or Statistics Canada

CANSIM Mini Base

Definition

The CANSIM Mini Base is a standard subset of data drawn from the CANSIM Main Base and containing approximately 17,500 of the most widely used time series. The CANSIM Mini Base is updated daily, within the next working day of the series becoming available through the CANSIM Main Base.

The contents of the CANSIM Mini Base are revised twice a year, in March and September, on the basis of information about the use of series contained in the Main Base, the Mini Base and the Mini Base Supplement. All series in the Mini Base are public and none are terminated.

Access

The CANSIM Mini Base is offered by a number of Secondary Distributors. A Secondary Distributor is an organization (usually, but not always, a computer service bureau) that has agreed to disseminate CANSIM data according to Statistics Canada guidelines. Secondary Distributors provide the user with a large choice of software, telecommunications networks and technical support staff that can be utilized in accessing CANSIM data.

Besides the CANSIM Mini Base. Secondary Distributors can offer their users supplementary CANSIM series as part of their CANSIM Mini Base Supplement. This set of data will vary from one Secondary Distributor to another and enables each to meet unique data needs of their clients. Arrangements have been made whereby Secondary Distributors will receive historical series for their Mini Base Supplement within 24 hours of request and whereby supplementary series are updated the working day after those series are updated in the CANSIM Main Base, i.e. in exactly the same fashion as regular Mini Base series. This service is optional, however, and is not utilized by all Secondary Distributors. Statistics Canada also provides the capability for Secondary Distributors to produce documentation (Series Directory) for their Mini Base Supplement on an as needed basis

The enclosed insert provides a current list of CANSIM Mini Base Secondary Distributors, including a brief description of their service, and a list of the Canadian cities from which they provide toll-free service.

Documentation

The CANSIM Mini Base Series Directory (Cat. No. 12-204E) is the Mini Base equivalent of the CANSIM Summary Reference Index and the CANSIM Main Base Series Directory. It provides the same information about its matrices and series as the latter does about the Main Base matrices and series, i.e. title, start date, source of data, identification numbers, responsible group or agency and matrix notes.

Information on the access and analytical software to the Mini Base and Mini Base Supplement must be requested from the Secondary Distributors.

CANSIM Cross-Classified

The System

Recognition of the increasing use of multi-dimensional information in machine-readable form has led to this

newest CANSIM module. The approach has been to adapt machine-processing techniques to current uses of multidimensional statistical aggregations.

Referencing multi-dimensional data is subject to wide variations depending on the type of aggregation and/or calculation required. For uniformity, statistical data are organized in this system according to a standard format — THE TABLE.

The structure of the cross-classified table allows data of up to nine levels of cross-classification to be entered, stored and retrieved. Descriptive information provides titles, footnotes, explanations, definitions and so on to foster proper use of the table.

Type of Data

Presently, priority is being given to loading groupings of social information collected by Statistics Canada.

Information on health, justice, education, science and culture has been identified. Tables are also being identified for 1976 Census data, agriculture, and family income and expenditure. These early data sets on the cross-classified base are considered a set of general interest statistics which will have a recurring interest to users, but they are only a fraction of the information that can potentially be made available.

From a technical point of view there are virtually no limitations to the level of detail that can be included.

Access

Interactive Processing

The cross-classified system features two conversational functions. They provide a set of commands that are used to retrieve and display descriptive information and to manipulate the data base. Using simple words to construct a command string, the user can:

- display part or all of the descriptive texts for the various tables;
- display footnotes;
- retrieve and display subsets of tables;
- load table data and/or user defined subsets or create APL variables which can then be used with APL Public Libraries or user defined functions for manipulation.

Command String

DIS 00010101 O = L P = '1964'/'1974' D(1) = CAN, QUE, ONT, BC D(2) = M, F

This command will retrieve an array of data which can be described as the number of live births in Canada, Quebec, Ontario and British Columbia for males and females from 1964 to 1974. These data can be displayed and/or manipulated in APL. Once a table has been identified on the base, any combination of dimensions and periods can be retrieved.

XCL Utility

To support data manipulation, this software has been developed to allow users to reformat retrieved data so that they can be used with APL Public Libraries. The user needs no knowledge of APL. Data can be plotted, histograms can be created and basic descriptive statistics automatically generated.

Table Producing Language*

This is a computer system designed to select, restructure, cross-tabulate and display statistical data. The syntax of the language allows the user to construct expressions that define the required table. English-like phrases are used which eliminate the need for knowledge of any programming language. Tables can be retrieved and displayed either at a terminal or via remote, high-speed printers. Data can be retrieved from one table or can be retrieved from a number of tables to create a new output table.

Table Statement

TABLE DIVORCE: SEX BY AGE, NO BY PERIOD;

TPL statements instruct the computer as to which data are to be tabulated and how they should be formatted. To improve table layout capabilities, additional statements are available to alter the format of the requested table, e.g., titles and additional footnotes can be added; page and column widths can be changed; stubs and headers can be relabelled, etc.

Potential Users

The CANSIM Cross-Classified Module will be of particular interest to analysts and researchers specializing in social studies and societal evolution and problems. It meets the needs for cross-tabulation and analysis of data on social conditions (family structure, occupation, income and others) available from the Census with data on social phenomena in the fields of education, health, welfare, justice and others.

^{*}Developed by the Division of General Systems of the Bureau of Labor Statistics, U.S. Department of Labor, Washington, D.C.

Service

The CANSIM Staff

The CANSIM staff, in addition to being responsible for entering, maintaining, revising and updating the data in both modules, will assist users with a wide variety of questions and problems in the use of CANSIM. They will answer inquiries about timeliness, text and data accuracy, secure series and demand for a new data on the Main Base, as well as about the CANSIM system.

They will also perform retrievals from the CANSIM Main Base for users who are not equipped with a terminal or who require output on cards or tapes. The charges for such services are broken down into four categories:

- · Less than 1,000 series:
 - 15¢ per series:
 - minimum of \$5.00 for a computer printout
 - minimum of \$25.00 for outputs on tape (user supplied)
- 1,000 series or more:
 - computer cost plus 50% (any output)
- Manipulated data:
 - 50¢ per operation required
 - minimum of \$5.00
- Standing requests (the same service at regular intervals):
 - computer cost plus 50% (any output). Note: This is considerably less expensive than 15¢ per series.

Cross-classified Base — Direct Access

Batch retrieval, depending on the format of the required table, will vary from a minimum of \$9.00 to a maximum of \$20.00 per 1000 data points. These costs include system access, data retrieval and table structuring. It should be noted that these costs will not double with the second 1000 points. Rather, the costs will increase slightly up to the first 10,000 data points. Additional cost information is available on request.

Most CANSIM documents must be ordered through the CANSIM staff who must be contacted by potential users to obtain authorization to access the CANSIM Main Base.

The CANSIM staff can be reached at:

CANSIM Statistics Canada R.H. Coats Building, 23rd Floor Tunney's Pasture Ottawa, Ontario K1A 0Z8 (613) 995-7406 User Advisory Services is a division of Statistics Canad whose primary role is to help people identify, locate obtain and use Statistics Canada data effectively Training staff provide advice on the availability, meaning and confidence of the data.

User Advisory Services has offices in nine major offices across the country. Toll-free telephone lines to the using are available in the Maritimes and throughout Saskania, wan and Alberta.

Each local office has one or more Regional Advisors assist both experienced and inexperienced users with their data problems. They promote the use of statistic data, including CANSIM, through participation in content ences, convention displays, workshops, seminars and briefing sessions so as to introduce Statistics Canaca the to existing and prospective users. They can help properties in touch with subject-matter specialists in Ottawa necessary, and they provide feedback to Statistics Canada data-producing divisions on the statistical necessary and problems of users so as to help the agency improvide content and availability of its products and services.

Each local office is equipped with a low speed terminal access the CANSIM Main Base. CANSIM retrievals can thus be performed, at cost, for the benefit of regional users without terminals. Information on CANSIM can be provided to users and potential users, more specifically officers are able to answer inquiries with regard to CANSIM documentation, series identification, underlying methods and concepts on data series, requests for the data and so on.

Across Canada, User Advisory Services offices can be reached at:

St. John's, Newfoundland Tel: 726-0713

Halifax, Nova Scotia Tel: 426-5331

Montréal, Québec Tel: 283-5725

Ottawa, Ontario Tel: 992-4734

Toronto, Ontario Tel: 966-6586 Winnipeg, Manitoba Tel: 949-4020

Regina, Saskatchewan Tel: 569-5405

Edmonton, Alberta Tel: 425-5052

Vancouver, British Columbia Tel: 666-3695 Also, toll-free access is provided in Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island by telephoning 1-800-565-7192. Throughout Saskatchewan, the Regina office can be reached by dialing 1-800-667-3524. Throughout Alberta, the Edmonton office can be reached by dialing 1-800-222-6400.

Summary: How to Access CANSIM

Users wishing to access the CANSIM system have a variety of options available to them. The choice of the method of access will depend on the user's needs and priorities.

Time Series Module

With respect to the Time Series module, the options available to the user are:

- to access the Main Base (or the Mini Base) directly via computer terminal through Datacrown Inc. Users may also arrange for special runs to be done by Datacrown, if they do not have their own terminal.
- to access the Mini Base directly via computer terminal through any one of the CANSIM Secondary Distributors listed on the insert. The Secondary Distributor may add supplementary series from the Main Base (in addition to those series contained in the Mini Base) to the data they make available to serve their customers. Users without terminals may order special runs from Secondary Distributors.
- users without terminals may order special runs on any
 of the data contained on the Main Base from the
 CANSIM staff. Such requests may be on a regular or
 occasional basis and will be cost-recoverable.
- users may get a limited number of runs on an occasional basis from any of the local offices of User Advisory Services.

Cross-Sectional Module

At the present time, users interested in the Crossclassified module may:

- access the system directly via computer terminal through Datacrown Inc. (Systems Dimensions Limited at time of writing). Users may also arrange for special runs to be done by Datacrown, if they do not have their own terminal.
- order special runs to be done by the CANSIM staff.
 Such requests may be on a regular or occasional basis and will be cost-recoverable.
- obtain a limited number of runs on an occasional basis from any of the Regional Offices of User Advisory Services.

peut aussi communiquer sans frais en Nouvellecosse, au Nouveau-Brunswick et à l'Île-du-Prince-Frank en composant le 1-800-565-7192. En Saskatchemun peut rejoindre le bureau de Regina en composant en peut rejoindre le bureau d'Edmonton, au 1-800-222-6400.

Sommert comment consulter CANSIM

L'INISATEUT qui désire consulter la banque de données MISIM dispose de plusieurs options. Il doit choisir sa milital de d'accès en fonction de ses besoins et de ses

Monte des séries chronologiques

module offre aux utilisateurs les options suivantes:

I en assumer les frais. de taçon régulière ou occasionnelle, à condition l solaux a partir des données de la Base principale et THE THE FASISTANCE-UTILISATEURS DE TAIRE DESSAGES disposant pas d'un terminal, demander au personind pouvent aussi commander des passages spéciaux. de jeurs clients. Les utilisateurs qui n'ont pas de termidens Mini Base) pour mieux répondre aux demandes e invent ajouter des séries complémentaires (à celles Mensim inscrits sur la liste ci-jointe. Les distributeurs usi de l'un ou l'autre des distributeurs secondaires enpenter la Mini Base directement au moyen du termimenue sins n'ont pas leur propre terminal. fullified) of talke talke des passages speciaux par cette Talle crown Inc. (présentement Systems Dimensions men au moyen du réseau de terminaux de la société * onswitt la Base principale (ou la Mini Base) directe-

Module des tableaux de recoupement

heure actuelle, les utilisateurs qui s'intéressent aux

** The faire, a l'occasion, un nombre limité de passages *** l'un des bureaux locaux de l'Assistance-utilisateurs.

Tunsuiter la banque de données directement au moyen de la société Datacrown Inc. Trésentement Systems Dimensions Limited) et faire fure des passages spéciaux par cette société, s'ils n'ont pas leur propre terminal.

nom pas ieur propre terminal.

nom pas ieur propre terminal.

Tersconnel de CANSIM de faire des passages spéciaux, a condition d'en assumer les frais.

faire 'aire, à l'occasion, un nombre limité de passages sociaux par l'un des bureaux locaux de l'Assistance-utilisateurs.

II faut s'adresser à: CANSIM Statistique Canada Imm. B.H. Coats, 23^e étage Parc Tunney Ottawa, Ont. K1A 0Z8 (613) 995-7406

Assistance-utilisateurs

L'Assistance-utilisateurs est une division de Statistique Canada dont le rôle premier est d'aider les gens à reconnaître, à repérer, à obtenir et à utiliser les données de Statistique Canada de manière efficace. Un personnel qualifié fournit des conseils concernant la disponibilité, le sens et l'utilisation des données.

L'Assistance-utilisateurs a des bureaux dans neuf grandes villes du pays, ainsi qu'un service téléphonique gratuit dans les Maritimes, en Saskatchewan et en Alberta.

Chaque bureau local compte au moins un conseiller régional qui aide les utilisateurs, expérimentés ou non, à résoudre leurs problèmes. Ces conseillers encouragent les gens à se servir des données statistiques, notamment de CANSIM, en participant à des conférences, des stands de congrès, des atellers de travail, des séminaires et des séances d'information. Au besoin, ils peuvent les mettre en communication avec des spécialistes d'Ottawa. Ils informent aussi les divisions produisant des données à Statistique Canada des besoins et des problèmes statistiques des utilisateurs afin que le Bureau puisse améliorer ques des utilisateurs afin que le Bureau puisse améliorer le contenu et la disponibilité de ses produits et de ses services.

Chaque bureau local dispose d'un terminal à faible débit pour consulter la Base principale CANSIM. Les utilisateurs qui n'ont pas de terminal peuvent ainsi obtenir des données CANSIM au prix coûtant. Les conseillers des bureaux locaux peuvent donner de l'information sur CANSIM à tous les utilisateurs actuels et éventuels, notamment en répondant à leurs questions concernant l'emploi de la documentation CANSIM, l'identification des séries, les méthodes et concepts à la base des séries, les demandes de nouvelles données et bien d'autres sujets.

On peut communiquer avec l'Assistance-utilisateurs en composant l'un des numéros suivants:

9698-999

Vancouver (C.-B.)

(oiseta()) ewett()	425-5052
S83-5725	Edmonton (Alberta)
Montréal (Québec)	9079-699
Halifax (NE.) 426-5331	Regina (Saskatchewan)
Saint-Jean (JN.) St70-627	Winnipeg (Manitoba) 949-4020

9899-996

9899-966

Toronto (Ontario)

de la justice, et autres. es domaines de l'éducation, de la santé, du bienre part, des données sur les phénomènes sociaux occupation, revenu, etc.) tirées du recensement et ees sur les conditions sociales (structure des famil-

MISNAD Januasia

système CANSIM dans son ensemble. données introduites dans la Base principale, l doit répondre à des demandes concernant les rotégées et en tentant de résoudre divers pros de l'exactitude du texte et des chiffres des it à leurs questions au sujet de l'actualité des - personnel CANSIM aide les utilisateurs en net de la mise à jour des donnees dans les deux l'être responsable de l'entrée, de l'entretien, de

sur bandes. Les frais sont répartis en quatre erminal ou qui désirent obtenir des sorties sur Tinoipale CANSIM pour les utilisateurs qui n'ont inel se charge aussi d'extraire des données de

:səirəs 000, 1 e. j

solies et plus: unde (fournie par l'utilisateur) sorties sorties données sorties sur unimum de \$5 pour un imprimé d'ordinateur ost serie

9\$ ap wnwi 50¢ par operation . wsuphjees: du traitement plus 50% (toutes présentations)

que le tarit de 15¢ la série. Il est a noter que ceci est beaucoup moins cher .(snoitement plus 50% (toutes présentations). II IIIes kednileks): e soermanentes (même service demandé à

quect à la base de données recoupées

ornées simples. On peut demander plus d'inforan enementes: ils augmentent légèrement jusqu'à seldmis seen 1000 données simples The sement des tableaux. Il convient de souligner que l'accès au système, l'extraction des données et de \$20 pour 1000 données simples. Les frais com--ixsm nu s 62 ab muminim nu'b airev ta usaldst ub noi rection par lots est facturée en fonction de la présen-

The of de consulter la Base principale CANSIM. THIS TOUR GOIVENT SUSSI AVOIT TECOURS POUT OBTENIT I SULOrea cer intermediaire du personnel CANSIM, auquel les e purburt des documents CANSIM doivent être comman-I thon au sujet des frais,

Suite d'instruction

DIS 00010101 0 = LP = '1964' / '1974' D(1) = CAN, QUE,

Cette instruction a pour fonction de retrouver une série de données représentant le nombre de naissances vivantes au Canada, au Québec, en Ontario et en Colombie-Britannique, pour les hommes et les femmes, de 1964 à 1974. Ces données peuvent être manipulées et présentées en APL. Une fois le tableau repéré dans la base, toute combinaison de dimensions et de périodes peut être toute combinaison de dimensions et de périodes peut être extraite.

Programme utilitaire XCL

Ce logiciel a été créé pour faciliter la manipulation des données, en permettant aux utilisateurs de restructurer les données extraites de façon qu'elles puissent être employées avec les bibliothèques publiques APL. L'utilisateur n'a pas besoin de connaître le langage APL. Il peut présenter des données au moyen d'un tracé, dessiner des présenter des données au moyen d'un tracé, dessiner des présenter des données de pase.

Langage de production de tableaux (TPL)*

Le TPL est un système informatique conçu pour choisir, réorganiser, recouper et afficher des données statistiques. La syntaxe de ce langage permet à l'utilisateur de construire des expressions qui définissent les tableaux requis. Comme les termes employés ressemblent à l'anglais, il n'est pas nécessaire de connaître un langage de programmation. Les tableaux peuvent être extraits et présentés au maxion. Les tableaux peuvent être extraits et présentés au moyen d'un terminal ou d'une imprimante rapide à distance. Quant aux données, on peut les extraire d'un ou plusieurs tableaux pour en créer un nouveau.

L'énoncé Table

TABLE DIVORCE: SEXE BY AGE, NO BY PERIOD;

Les instructions TPL indiquent à l'ordinateur quelles données doivent être mises sous forme de tableau et comment elles doivent être disposées. Pour accroître les options offertes, on a prévu des instructions permettant de modifier la présentation d'un tableau: on peut ajouter des titres ou des renvois en bas de page, modifier la lardes titres ou des renvois en bas de page, modifier la largeur des pages et des colonnes, changer les intitulés de jignes et de colonnes, etc.

Utilisateurs éventuels

Le module des tableaux de recoupement CANSIM sera particulièrement utile aux analystes et chercheurs qui s'intéressent aux études sociales, aux problèmes et à l'évolution de la société. Il répond à la demande d'analyses et de tableaux de recoupement établis d'une part, à partir de

*Créé par la Division des systèmes généraux du "Bureau of Labor", Washington, D.C.

Tableaux de recoupement CANSIM

Le système

Devant l'accroissement de la demande pour des informations multi-dimensionnelles et ordinolingues, nous avons créé ce dernier module de CANSIM. Nous avons essayé d'adapter les techniques de traitement par machine aux tendances qui caractérisent actuellement l'utilisation d'agrégats statistiques multi-dimensionnels.

L'établissement d'un index de données est susceptible de divergences considérables selon le genre d'agrégation et de calcul requis. Pour en assurer l'uniformité, les statistiques de ce système sont présentées sous une forme normalisée, le TABLEAU.

La structure d'un tableau de recoupement permet d'enregistrer, de stocker et d'extraire un maximum de neuf séries qui se recoupent. Des renseignements écrits donnent les titres, notes, explications, définitions, etc., qui favorisent la bonne utilisation du tableau.

Genre de données

Pour l'instant, nous travaillons surtout au chargement de blocs de données à caractère social recueillies par Statistique Canada.

Nous avons procédé à la définition de renseignements sur la santé, la justice, l'éducation, les sciences et la culture. Nous sommes aussi en train de définir des tableaux relatits au recensement de 1976, à l'agriculture et aux revenus et dépenses des familles. Ces premiers ensembles constituent en quelque sorte une introduction à la base recoupée. D'intérêt général et d'actualité durable pour les utilisateurs, ils ne représentent qu'une fraction de l'information qu'il est possible d'obtenir.

Du point de vue technique, il n'y a presque aucune limite à la finesse des séries.

Accès

Traitement en mode interactif

Le système de recoupement possède deux fonctions conversationnelles comportant toute une série d'instructions qui servent à extraire et à présenter des renseignements descriptifs et à manipuler la base de données. En construisant une suite d'instructions à l'aide de mots simples, l'utilisateur peut:

présenter une partie ou l'ensemble des textes descriptifs pour les divers tableaux;

présenter les notes connexes;

extraire et presenter des sous-ensembles; charger les données d'un tableau ou les sousensembles qu'il a définis ou encore créer des variables en APL qui peuvent ensuite être utilisées de concert

ensembles qu'il a définis ou encore créer des variables en APL qui peuvent ensuite être utilisées de concert avec les bibliothèques publiques APL ou les fonctions définies par lui pour des fins de manipulation.

Mini Base et du supplément de la Mini Base. Toutes les séries de la Mini Base sont publiques et aucunes ne sont définitives.

Accès

On peut consulter la Mini Base CANSIM par l'intermédiaire d'un certain nombre de distributeurs secondaires. Un distributeur secondaire est un organisme (habituellement, mais pas nécessairement, une société de services informatiques) qui a consenti à diffuser les données par Statistique Qui a consenti à diffuser les données par Statistique Canada. Ces distributeurs offrent à l'utilisateur toute une gamme de logiciels, de réseaux de téléteur toute une gamme de logiciels, de réseaux de télécommunications, ainsi que les services d'un personnel de soutien technique, ce qui facilite l'accès à CANSIM.

nécessaires à leur supplément de la Mini Base. lité de produire les documents (répertoire des séries) Statistique Canada offre aussi aux distributeurs la possibin'est pas utilisé par tous les distributeurs secondaires vient toutefois de souligner que ce service est optionnel et tout comme les séries ordinaires de la Mini Base. Il conouvrable après leur mise à jour dans la Base principale, séries supplémentaires soient mises à jour une journée heures après en avoir fait la demande, et pour que les chronologiques supplémentaires dans un délai de 24 pour que les distributeurs secondaires reçoivent les séries ticuliers de ses clients. Des dispositions ont été prises l'autre, permettant à chacun de répondre aux besoins par-SIM. Cet ensemble de données varie d'un distributeur à plémentaires tirées du supplément de la Mini Base CANpeuvent aussi fournir à leurs utilisateurs des séries sup-Outre la Mini Base CANSIM, les distributeurs secondaires

Vous trouverez ci-joint une liste à jour des distributeurs secondaires de la Mini Base CANSIM, ainsi qu'une brève description de leurs services et une liste des villes canadiennes à partir desquelles ils fournissent un service gratuit.

Documentation

La publication intitulée Mini Base CANSIM, répertoire des séries (nº 12-204F au catalogue) est l'équivalent, pour la Mini Base, du Répertoire de concordance des matrices CANSIM et de Base principale CANSIM, répertoire des séries. Elle fait état des mêmes renseignements concernant la matrice et les séries, c'est-à-dire le titre, la date de départ, la source des données, le numéro d'identification, le groupe ou l'organisme responsable, et les notes relatives aux matrices.

Les distributeurs secondaires sont seuls à donner de l'information concernant l'accès et le logiciel analytique pour la Mini Base et son supplément.

active, des voyages internationaux, de la fabrication de produits électriques, du recensement, et l'on prévoit que beaucoup d'autres s'y ajouteront à l'avenir. Il est aussi possible d'extraire des dossiers textuels, renfermant des analyses du plus récent indice des prix à la consommation au Canada et dans diverses grandes villes.

Documentation

donnée (méthode de collecte, période de référence, etc.). teurs certaines caractéristiques particulières à une série qualité et, dans des notes matricielles, signale aux utilisasable de la mise a jour, de la revision et du controle de la mises a jour, mentionne le groupe ou l'organisme responla serie. Il indique aussi si les séries ont cessé d'être deux numeros d'identification qui peuvent servir à extraire départ, la source des données, la cote de sécurité et les on y trouve, pour chacune des séries, le titre, la date de guide détaillé des données de la base principale CANSIM; des séries (nº 12-203F au catalogue). Ce dernier est un qui sont la clé de la Base principale CANSIM, répertoire quant les numéros d'identification (matriciels) primaires la Base principale selon le sujet et la source, tout en indi-CANSIM (nº 12-202F au catalogue) resume le contenu de recherchent. Le Répertoire de concordance des matrices puissent retrouver facilement et rapidement la série qu'ils CANSIM; elles ont ete conçues pour que les utilisateurs mise à jour, des données que renterme la Base principale Il existe une série de publications qui donnent la liste,

Pour des informations sur les méthodes d'accès aux données et d'extraction de ces données de la Base principale CANSIM, il faut consulter les publications suivantes: Système interaction, manuel de l'utilisateur (n° 12-553F) pour ce qui est du mode interactif, et CANSIM: Manuel d'extraction et de manipulation des données (n° 12-531F) pour l'accès par lots ou l'emploi d'un combine lecteur de cartes-imprimante.

La société informatique responsable du service CANSIM et/ou Statistique Canada offre de la documentation sur l'accès à son ordinateur et sur le logiciel servant aux manipulations de séries chronologiques en mode interactif ou par lots.

Mini base CAUSIM

Définition

La Mini Base CANSIM est un sous-ensemble normalisé de dernées tirées de la Base principale CANSIM. Actuellement, elle contient environ 17,500 des séries chronologiques les plus utilisées. Les séries font l'objet d'une mise à jour quotidienne dans un délai d'une journée ouvrable apres leur mise en disponibilité dans la Base principale CANSIM.

Le contenu de la Mini Base est révisé deux fois l'an, en nais et en septembre, à l'aide de renseignements concernant l'utilisation des séries de la Base principale, de la

interactif ou par lots. moyen d'un terminal à clavier fonctionnant en mode

Base CANSIM. sente sous deux formes: la Base principale et la Mini Le module des séries chronologiques CANSIM se pré-

Base principale CANSIM

Définition

a tout le module des séries chronologiques CANSIM. vitude CANSIM. Elle permet aux utilisateurs d'avoir accès des données, du logiciel d'extraction et du logiciel de ser-Canada qui se compose de données, du logiciel d'entree La Base principale CANSIM est le système de Statistique

tems Dimensions Limited). ques CANSIM, soit Datacrown Inc. (présentement Sysl'ordinateur de la société qui assure les services informatidans des chargeurs de disques en liaison directe avec sont diffusées officiellement. Elle se trouve entreposée Jour quotidiennement, généralement lorsque les données d environ 300,000 séries chronologiques qui sont mises à La Base principale CANSIM se compose actuellement

Accès

interactif et par lots. On peut aussi obtenir les données grâce à un combiné lecteur de cartes-imprimante. Le logiciel, exploité par terminal à clavier, existe en mode chronologiques demandées de la Base principale CANSIM. Le logiciel d'extraction CANSIM peut extraire les séries

la prévision et des tracés. comptes rendus, des régressions, de la modélisation, de nées extraites, ces progiciels permettent de taire des programmes de manipulation à employer avec les donréduit le coût des travaux. Ils pourront aussi obtenir des seront heureux d'apprendre que ce genre de système vue d'autres traitements. Les deux groupes d'utilisateurs souvent sous forme de bandes ou de cartes perforées, en ceux qui demandent un volume important de données, teurs qui font des travaux de nature périodique ou encore Le traitement par lots intéresse généralement les utilisa-

traitements ulterieurs. fournit aussi, sur demande, des données destinées à des pré-étalis servant simplement à afficher des données, et ZANSIM. Le SIC offre tout un éventail de programmes gage de programmation utilisé par le système interaction n'est pas nécessaire de connaître le langage APL, le lanextraire des données de la Base principale CANSIM, il des gens qui connaissent peu le logiciel d'ordinateur. Pour Le système interaction CANSIM (SIC) a été conçu pour

dépenses, des séries économiques clés, de la population domaines des comptes nationaux des revenus et des nombre de tableaux spécialisés, notamment dans les Le SIC peut aussi produire en mode interactif un certain

- Industries manufacturières et primaires (Combustibles, Travail
- Capitaux et finances énergie et mines compris)
- Construction
- Commerce et services
- Commerce extérieur
- Transports
- Aliments et agriculture
- Estimations et projections démographiques
- Santé et bien-être social

séries chronologiques de CANSIM. tions sont intégrées en tout ou en partie au module des données s'y ajoutent. Actuellement, quelque 280 publicade s'accroître à mesure que de nouveaux ensembles de de la Revue statistique du Québec. Son contenu ne cesse Canada (y compris certaines statistiques américaines) et statistique du Canada de la Revue de la Banque du Ce module renferme aussi des données tirées de la Revue

Utilisateurs eventuels

syndicales. on eucole des analystes oeuvrant dans des organisations statisticiens et des chercheurs du secteur public ou prive, la moyenne ou la grande entreprise, des economistes, des analystes d'investissements et de marches travaillant pour donc etre des agents financiers, des planificateurs, des jections ou des modélisations. Les utilisateurs peuvent historique, comme des analyses de tendances, des propériodique, soit pour des travaux exigeant une perspective ment de données, soit pour faire des analyses de nature intéresse surtout les personnes qui se servent regulieregroupes particuliers d'utilisateurs de statistiques, mais il L'accès au système CANSIM n'est pas restreint à des

ottre aussi les avantages suivants: de manipuler des données facilement et rapidement. Il il tournit tout un éventail de logiciel analytique qui permet loutes ces personnes peuvent s'intéresser à CANSIM car

:əjqissod des dossiers d'archives sont toujours les plus actuelles diennement, de sorte que toutes les données simples les renseignements sont mis a jour et revisés quoti-

Canada; lement par l'entremise du "Quotidien" de Statistique bles sur CANSIM dès qu'elles ont été diffusées officielles données mises à jour sont habituellement disponi-

cation à l'entrée afin d'en assurer l'exactitude et la toutes les données sont soumises à une certaine verifi-

ies donnees inedites (mais publiables) peuvent etre riabilite;

ane dni sout si contenx; lecte, de verification et de mise sous forme ordinolinon elimine ainsi les travaux onéreux et répetitifs de col-'sənuəlgo

ment dans la plupart des grandes villes du Canada, au les utilisateurs peuvent obtenir les données gratuite-

Statistique Canada

Statistique Canada est le plus grand producteur et diffuseur de données statistiques au pays. L'organisme fournit, gratuitement ou contre une somme minimale, de l'information sur presque tous les genres d'activités économiques et sociales au Canada. Toutes les données sont mises à la disposition du grand public et des personnes travaillant dans les établissements d'enseignement, les media, les organisations syndicales, les entreprises et l'administration publique.

Outre les quelque 1,300 bulletins publiés à intervalles divers au cours de l'année, Statistique Canada diffuse aussi de l'information par l'intermédiaire de microfiches, de microfilms, d'imprimés et de bandes d'ordinateur, ainsi de microfilms, d'imprimés et de bandes d'ordinateur, ainsi de microfilms, d'imprimés et de bandes d'ordinateur, ainsi qu'au moyen de CANSIM.

CANSIM (Système Canadien d'information socioéconomique)

Ce feuillet décrit les principales caractéristiques de CANSIM, la base de données ordinolingues de Statistique Canada ainsi que les mécanismes pour y avoir accès. CANSIM se compose de deux modules: le module des séries chronologiques, qui renferme des données actuelles et historiques sur un grand nombre de sujets sociolés et historiques sur un grand nombre de sujets socioéconomiques, et le module des tableaux de recoupement, aqui répond à la demande de données multi-dimensionnelles provenant surtout de chercheurs des domaines de la provenant surtout de chercheurs des domaines de la démographie, de l'éducation, de la santé et de la justice.

Séries chronologiques CANSIM

res qouvees

Le module des séries chronologiques CANSIM est souvent considéré comme une ''banque de données polyvalente'' car il offre un ensemble de données détaillé, cohérent sur le plan des concepts et portant sur un éventail de domainnes connexes. Ce module est mis à jour par un seul système, grâce auquel les données sont facilement entrées, stockées et manipulées sous une forme générale homogène.

Ces séries chronologiques englobent généralement tous les dossiers d'archives existants. Elles sont regroupées en ensembles plus grands, nommés "matrices". Ainsi, les diverses séries comprenant l'indice mensuel des prix à la consommation au Canada, qui constituent des séries distinctes et peuvent être extraites indépendamment, sont toutes regroupées dans une seule "matrice" pour qu'il soutes regroupées dans une seule "matrice" pour qu'il sout plus facile de les localiser dans la base de données.

Le module des séries chronologiques CANSIM comprend des séries de données sur les sujets suivants:

Système de la comptabilité nationale

Prix et indices de prix



que Statistics a Canada

Statistique Canada

*

Services CAUSIM® au Canada 0155-85 140